

SKRIPSI
IDENTIFIKASI KERUSAKAN
PADA POHON PINUS (*Pinus merkusii*) DI HUTAN KOTA
BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN

Oleh
HALIM KERTA NEGARA



FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2018

**IDENTIFIKASI KERUSAKAN
PADA POHON PINUS (*Pinus merkusii*) DI HUTAN KOTA
BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

HALIM KERTA NEGARA

F1A014020

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2018

Judul Skripsi : **IDENTIFIKASI KERUSAKAN PADA POHON PINUS (*Pinus merkusii*) DI HUTAN KOTA BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Nama Mahasiswa : **Halim Kerta Negara**

Nomor Induk Mahasiswa : **F1A014020**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 9 November 2018

Pembimbing I

Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P
NIP. 196411141989032008

Pembimbing II

Ir. Damaris Pavung, M.S
NIP. 195911071986032001

Penguji

Asysyifa S.Hut, M.P
NIP. 197804122002122003

Ir. Hj. Lusyiani, M.P
NIP. 195810231987032002

Mengetahui

Ketua Jurusan Kehutanan

Dr. Agusanto Nugroho, S.Hut, M.P
NIP. 197701302002121001

Dekan Fakultas Kehutanan

Ir. H. Sunardi, M.S
NIP. 195701121982031001

RIWAYAT HIDUP

HALIM KERTA NEGARA dilahirkan di Jakarta pada tanggal 24 November 1995. Penulis adalah anak ke-1 (pertama) dari 4 (empat) bersaudara putra-putri pasangan Bapak Suryanata Limantara dan Ibu The Siauw Lie. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Kristen Kanaan pada tahun 2008. Kemudian di tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan menengahnya di SMP Negeri 6 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2011, setelah lulus SMP di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 7 Banjarmasin dan selesai pada tahun 2014. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri, tepatnya di Universitas Lambung Mangkurat (ULM) Fakultas Kehutanan melalui jalur undangan/ SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama mengikuti perkuliahan penulis mengikuti praktik mata kuliah dasar (Fisika, Kimia dan Biologi) pada tahun 2014. Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan pada tanggal 27 Juli hingga 7 Agustus 2016 di Hutan Pendidikan ULM Mandiangin (sekarang menjadi Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK)) di Mandiangin, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Kemudian penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman yang dilaksanakan pada bulan Januari 2017 di KPH Madiun dan Saradan dan pada tahun 2018, penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) di HPH PT. Kayu Tribuana Rama Sampit, Kabupaten Kotawaringin Timur, Provinsi Kalimantan Tengah.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah yang berjudul “Identifikasi Kerusakan pada Pohon Pinus (*Pinus merkusii*) di Hutan Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan” yang dibimbing oleh Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda ta ngan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang dulunya pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis memang telah diacu dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila di kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal tersebut, maka akibatnya bukan merupakan tanggung jawab pembimbing

Banjarbaru, November 2018



Halim Kerta Negara

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya lah Penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Identifikasi kerusakan pada pohon Pinus (*Pinus merkusii*) di Hutan Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan moril maupun materil dalam penulisan skripsi ini kepada:

1. Dekan beserta seluruh staff dosen di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendukung maupun memberi semangat dalam penyusunan skripsi.
2. Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, MP selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ir. Damaris Payung, MS selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bantuan, bimbingan, nasihat, dan saran yang sangat berharga
3. Kedua orang tua, adik-adik saya dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh pihak/teman-teman terutama dari angkatan 2014 “*Pterocarpus indicus*” yang telah membantu dalam kegiatan pengamatan/penelitian maupun yang telah memberi masukan serta saran yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi penulis maupun pembacanya.

Banjarbaru, November 2018

Halim Kerta Negara

RINGKASAN

HALIM KERTA NEGARA. Identifikasi Kerusakan pada Pohon Pinus (*Pinus merkusii*) di Hutan Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan yang dibimbing oleh Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P dan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S.

Kerusakan pada pohon Pinus (*Pinus merkusii*) diamati untuk mengetahui jenis kerusakan apa yang terbanyak pada pohon-pohon Pinus yang diamati, menganalisa penyebab kerusakan terbanyak dan mengetahui frekuensi kerusakan yang paling banyak ditemukan. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan sensus pada seluruh pohon Pinus yang diamati di Hutan Kota Pinus Mentaos I. Seluruh data yang didapatkan dimasukkan dengan metode penilaian menurut standar Environmental Monitoring and Assesment Program (EMAP) kemudian dilakukan perangkingan dari seluruh data yang diamati kemudian dihitung persentase frekuensi kerusakannya.

Hasil penelitian yang telah didapatkan yaitu kerusakan terbanyak disebabkan oleh cuaca yang mengakibatkan patah cabang, tipe kerusakan terbanyak yaitu luka dan patah cabang, sedangkan lokasi kerusakan terbanyak yaitu di bagian batang bawah sebelum cabang dan bagian cabang, keadaan tajuk yang paling banyak ditemukan memiliki persentase 21-79% sehingga tidak terlalu lebat dan tingkat keparahan pada pohon yang terbanyak memiliki persentase 30-39%. Persentase frekuensi kerusakan yang telah didapatkan yaitu sebesar 75,4% sehingga dari seluruh pohon Pinus yang telah diamati sudah banyak sekali kerusakan baik dalam skala besar maupun kecil.

Kata Kunci: *kerusakan, frekuensi, persentase, perangkingan, pohon Pinus*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Pohon Pinus	3
B. Pengertian hutan kota.....	5
C. Kesehatan hutan dan tanaman.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
A. Letak dan luas	17
B. Sejarah singkat lokasi pengamatan	17
C. Topografi dan tanah	18
D. Keadaan iklim	19
IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan tempat penelitian.....	21
B. Objek dan alat penelitian.....	21
C. Prosedur penelitian.....	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Jenis kerusakan terbanyak pada pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	28
B. Rangkaing kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	37
C. Frekuensi kerusakan pada pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	41

VI. PENUTUP	
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.	Skema lokasi kerusakan pada tanaman 23
2.	Grafik penyebab kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>) 31
3.	Tubuh buah jamur di bagian bawah batang pohon 32
4.	Grafik lokasi kerusakan pohon Pinus..... 32
5.	Bagian batang bawah yang mengalami luka terbuka..... 34
6.	Patah cabang pada pohon Pinus 34
7.	Tajuk pohon Pinus 35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penyebab kerusakan	24
2. Keadaan tajuk.....	24
3. Bagian pohon yang rusak	25
4. Tipe kerusakan	25
5. Tingkat keparahan.....	26
6. Rangkaian kerusakan	27
7. Penyebab kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	29
8. Lokasi kerusakan pada pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	31
9. Tipe kerusakan pada pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	33
10. Keadaan tajuk pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	35
11. Tingkat keparahan kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	36
12. Rangkaian kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>).....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tabel hasil pengamatan kerusakan pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	48
2.	Peta lokasi pengamatan	60
3.	Dokumentasi kegiatan pengamatan/penelitian.....	61